

Akce:

# II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:


**STŘEDOČESKÝ KRAJ**  
ZBOROVSKÁ 11  
150 21 PRAHA 5

## Středočeský kraj

**PDPS**  
**ČÁST B**

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 16 269 00	HIP: Ing. David DVOŘÁČEK 720951172, ddv@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL 244462219, vhw@pontex.cz	Zodp. projektant: Ing. Martin RIEGER 603471965, aris@iol.cz	
Tech. kontrola: Ing. Lukáš PROCHÁZKA 702033396, lpr@pontex.cz	Vypracoval: Ing. Jakub ZÍMA 606098708, jzm@pontex.cz	

Objednatel: Středočeský kraj	Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Trnová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy	Kraj: Středočeský
Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE	Datum: 9/2017	Stupeň: PDPS
Příloha: SO 334 – KANALIZACE VE ŠTĚCHOVICÍCH	Souprava	Č. přílohy: B.21



## Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
4.	Technické řešení	3
4.1.	Popis navrhovaného řešení	3
4.2.	Vybavení	4
4.3.	Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.4.	Cizí zařízení	5
5.	Výstavba	5
5.1.	Postup a technologie stavby	5
5.2.	Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )	5
5.3.	Související (dotčené) objekty stavby	6
5.4.	Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	6
5.5.	Doklady	6
5.6.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6
6.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	7
7.	Přílohy	7
	<b>SO 334 – Kanalizace ve Štěchovicích</b>	<b>8</b>

## 1. Identifikační údaje

Stavba:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE
Název objektu:	<b>SO 334 – Kanalizace ve Štěchovicích</b>
Katastrální území:	Štěchovice
Obec:	Štěchovice
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavebník:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČO 40763439, DIČ 010-40763439
Hlavní inženýr projektu:	Ing. David Dvořáček
Projektant objektu:	Ing. Martin Rieger Pontex s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová

## 2. Základní údaje

2.1	<i>Charakteristika:</i>	dešťová kanalizace ve Štěchovicích
2.2	<i>Délka dešťové stoky DS 1:</i>	197 m
2.3	<i>Délka dešťové stoky DS 2:</i>	156.8 m
2.4	<i>Délka dešťové stoky DS 3:</i>	18.3 m
2.5	<i>Délka dešťové stoky DS 4:</i>	165.2 m
2.6	<i>Délka dešťové stoky DS 5:</i>	163.2 m
2.7	<i>Průměr dešťových stok:</i>	KGEM SN12 DN 300
2.8	<i>Počet uličních vpustí:</i>	17 ks
2.9	<i>Délka přípojek uličních vpustí:</i>	61 m
2.10	<i>Průměr přípojek uličních vpustí:</i>	KGEM SN16 DN 200
2.11	<i>Délka stěrbinových žlabů:</i>	340 m + 50 m = 390 m
2.12	<i>Délka přípojek stěrbinových žlabů:</i>	108 m
2.13	<i>Průměr přípojek stěrbinových žlabů:</i>	KGEM SN16 DN 200

## 3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

Novou kanalizací ve Štěchovicích se rozumí dešťová kanalizace pro zajištění odvodnění vozovky ve Štěchovicích.

Nová dešťová kanalizace je vedena v intravilánu městyse Štěchovice. Je vedena v ose levého (východního) jízdního pruhu komunikace II/102 od autobusového nádraží ve Štěchovicích až po vodní tok Kocáby.

Kanalizace slouží pro odvodnění vozovky v úseku cca 700 m. Do kanalizace budou zaústěny uliční vpusti a šterbinové žlaby.

Potrubí bude vedeno v ochranném zásypu, podrobněji specifikováno v kap. 5.1. Postup a technologie stavby.

V blízkosti dešťové kanalizace je vedeno několik sítí. Kanalizace kříží několik kabelů VN a NN a sdělovacích kabelů. Dále pak kříží stávající splaškovou kanalizaci a vodovodní řady s jejich přípojkami. Všechny sítě budou před zahájením prací vytyčeny a bude zajištěna jejich ochrana.

## 4. Technické řešení

### 4.1. Popis navrhovaného řešení

Kanalizační stoka musí být navržena a realizována dle ČSN 73 6701 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“. Kanalizace musí být vodotěsná, nesmí docházet k úniku odpadních vod do podzemních vod, ani vnikání podzemních vod do kanalizace. Kanalizace bude v plném rozsahu zkoušena dle ČSN 73 6716 „Zkoušení vodotěsnosti stok“.

Jako materiál dešťových stok bude použito potrubí **KGEM DN 300 mm, popřípadě SN 12**, nebo obdobné řešení. Průměr kanalizační stoky odpovídá hydrotechnickým podmínkám a zároveň místním poměrům.

Uliční vpusti musí odpovídat současně platným normám. Rozměr uliční vpusti je požadován min. 500 x 500 mm, únosnost uliční vpusti D 400. Požaduje se kompletně vybavená uliční vpust' včetně kalového koše. Další parametry uličních vpustí dle podmínek KSÚS.

Šterbinové žlaby musí odpovídat současně platným normám. Typ použitých šterbinových žlabů musí umožňovat napojení v rastru 20 m.

Délka dešťové stoky DS 1 je 196.95 m. Sklon dešťové stoky je konstantní 1 %. Do stoky budou napojeny přípojky z šterbinových žlabů ŠŽ 1-1, až ŠŽ 1-10 a uliční vpust' UV 1 z Hlavní ulice. Přípojky jsou do dešťové stoky napojeny v revizních šachtách RŠ 1, až RŠ 11. Revizní šachta RŠ 12 slouží jako spojná šachta dešťových stok DS 1 a DS 2. Do dešťové stoky DS 1 je napojeno cca 180 m šterbinového žlabu ŠŽ 1. Šterbinové žlaby jsou s hlavní stokou propojeny přípojkami každých 20 m. Ve šterbinových žlabech budou každých 20 m osazeny proplachovací díly. Stoka bude napojena do stávající horské vpusti, která ústí do stávajícího propustku DN 800. Část stoky DS 1 bude mít sklon mezi revizní šachtou RŠ 12 a horskou vpustí přizpůsoben místním podmínkám. Sklon však nesmí být menší než 1 %. Horská vpust' bude v rámci rekonstrukce vyčištěna popřípadě sanována. Bude zpevněno dno, lomovým kamenem do betonového lože a bude opatřena mříží proti možnosti pádu osob do vpusti. Před nátokem do propustku budou osazeny česla.

V místě křížení propustku se stávající splaškovou kanalizací dochází k mírnému poklesu vozovky. V rámci rekonstrukce bude v tomto místě zřízena betonová plomba pro stabilizaci zemního tělesa. V rámci rekonstrukce bude propustek vyčištěn od splavenin.

Délka dešťové stoky DS 2 je 156.74 m. Sklon dešťové stoky je konstantní 1 %. Do stoky budou napojeny přípojky z štěrbínových žlabů ŠŽ 1-11, až ŠŽ 1-17 a ŠŽ 2-1, až ŠŽ 2-3. Přípojky jsou do dešťové stoky napojeny v revizních šachtách RŠ 13, až RŠ 20. Do dešťové stoky DS 2 je napojeno cca 160 m štěrbínového žlabu ŠŽ 1 a 50 m ŠŽ 2. Štěrbínové žlaby jsou s hlavní stokou propojeny přípojkami každých 20 m. Ve štěrbínových žlabech budou každých 20 m osazeny proplachovací díly. Stoka bude napojena do dešťové stoky DS 1.

Délka dešťové stoky DS 3 je 18.29 m. Sklon dešťové stoky je konstantní 1 %. Do stoky budou napojeny uliční vpusti z Hlavní ulice UV 2 a UV3. Stoka bude napojena do dešťové stoky DS 4 v revizní šachtě RŠ 21.

Délka dešťové stoky DS 4 je 165.19 m. Sklon dešťové stoky je konstantní 1 %. Do stoky budou napojeny přípojky z uličních vpustí UV 4, až UV 12. Přípojky jsou do dešťové stoky napojeny v revizních šachtách RŠ 23, až RŠ 27. Revizní šachta RŠ 22 slouží pouze k lomu kanalizace pro plynulé napojení do stávající kanalizační stoku. Stoka bude napojena do revizní šachty RŠ 21 nahrazující stávající revizní šachtu kanalizační stoky DN 400 v šachtě na křížení ulic Hlavní a Školní, výška dna je 202.5 m n. m.. Stávající šachta bude odstraněna a nahrazena novou v původní poloze. V rámci rekonstrukce bude stávající kanalizační stoka vyčištěna od splavenin.

Délka dešťové stoky DS 5 je 163.23 m. Sklon dešťové stoky je konstantní 0.5 %. Sklon 0.5% je volen s ohledem na současné kanalizační a vodovodní přípojky. Do stoky budou napojeny přípojky z uličních vpustí a uliční vpusti z ulice Na Kocábě UV 13, až UV 17. Přípojky jsou do dešťové stoky napojeny v revizních šachtách RŠ 28, až RŠ 31. Stoka bude vyústěna do vodoteče Kocáby. Kanalizace bude propíchnuta dřikem opěry. Vyústění bude ve výšce 205 m n. m., tedy asi 0.8 m nad hladinou vodoteče a na úrovni cca Q5. Kanalizace bude opatřena zpětnou klapkou.

Hloubka výkopu je proměnná od 1.0 do 3.0 m v závislosti na poloze kanalizace. Na potrubí bude uložen signalizační vodič a signalizační fólie.

Podélný sklon potrubí vychází z polohy stávající inženýrských sítí a napojení na další kanalizační stoky.

Zajištěné trubní vedení bude v celé trase zabetonováno, z důvodu stabilizace zemního tělesa.

## **4.2. Vybavení**

Vybavení zde není.

## **4.3. Statické a hydrotechnické posouzení**

Hydrotechnické posouzení bylo provedeno. Statické posouzení bude běžně posouzeno během výstavby.

Byl proveden výpočet a posouzení kapacity navrhovaných stok a přípojek.

- Dešťová stoka 1, DN 300,  $i = 1 \%$ ,  $Q_s = 30.8 \text{ l/s} < Q_d = 90.92 \text{ l/s}$ ,
- Dešťová stoka 2, DN 300,  $i = 1 \%$ ,  $Q_s = 26.9 \text{ l/s} < Q_d = 90.92 \text{ l/s}$ ,
- Dešťová stoka 4, DN 300,  $i = 1 \%$ ,  $Q_s = 35.8 \text{ l/s} < Q_d = 90.92 \text{ l/s}$ ,
- Dešťová stoka 5, DN 300,  $i = 0.5 \%$ ,  $Q_s = 22.5 \text{ l/s} < Q_d = 64.29 \text{ l/s}$ ,

- Dešťová stoka 1 a 2, DN 300,  $i = \min. 1 \%$ ,  $Q_s = 57.7 \text{ l/s} < Q_d = 90.92 \text{ l/s}$ .

#### 4.4. Cizí zařízení

V blízkosti se nachází zejména vodovod a splaškové kanalizace.

### 5. Výstavba

#### 5.1. Postup a technologie stavby

Objekt bude budován postupně. Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty. Především s rekonstrukcí vozovky ve Štěchovicích, rekonstrukcí mostu 102-017, mostním provizoriem a přeložkami sítí spojené s rekonstrukcí mostu 102-017.

#### Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy.

Pro položení stoky bude provedena zapažená zemní rýha š. min 1.2 m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Dno výkopu se musí provést dle předepsaného podélného sklonu. Rýha by měla být během pokládání potrubí pokud možno v suchém stavu. Voda z povrchu se musí odvést mimo rýhu. V případě uložení ve vodě bude rýha upravena dle vzorového příčného řezu tj. na dně rýhy bude zhotoven šterkopískový podsyp s drenážním potrubím DN 100, nad ním podkladní beton B 12.5 tl. min. 100 mm, dále pískové lože, na které bude uloženo vlastní potrubí a obsypáno hutněným šterkopískem (zrno do 20 mm). Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Po zhotovení kanalizace bude drenáž účinně zaslepena a přerušena.

Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku s následujícími požadavky:

#### Soudržné zeminy

Podloží násypu:	$E_{def,2} \geq 20 \text{ MPa}$
Zásyp :	$E_{def,2} \geq 30 \text{ MPa}$ a $PS \geq 95\%$
Aktivní zona (0,5 m pod plání vozovky) + pláň:	$E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$ a $PS \geq 100 \%$

#### Nesoudržné zeminy

Zásyp:	$E_{def,2} \geq 45 \text{ (60) MPa}$
AZ + pláň	$E_{def,2} \geq 80 \text{ (100) MPa}$

Hodnoty v závorce platí pro dobře zrněný šterk (GW)

#### 5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )

Stavba musí umožnit užívání silnice.

**5.3. Související (dotčené) objekty stavby**

SO 103	Rekonstrukce vozovky – průtah Štěchovicemi
SO 181	Přechodné dopravní značení
SO 207	Most ev. č. 102-017
SO 417	Přeložka kabelů VN u mostu 102-017
SO 427	Přeložka kabelů NN u mostu 102-017
SO 437	Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-017
SO 457	Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-017
SO 901	Provizorní most přes Kocábu

**5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)**

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známé. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu.

Kanalizace kříží několik kabelů VN a NN a sdělovacích kabelů. Splaškovou kanalizaci, její přípojky, vodovodní řad a jeho přípojky.

Správci jednotlivých inženýrských sítí jsou:

CETIN, a.s.

ČEZ Distribuce, a.s.

VHS Benešov, s.r.o.

Během stavby bude omezen provoz na pozemní komunikaci II/102. Výstavba dešťových stok a jejich přípojek bude realizována po částech. Samotným plánem organizace výstavby se zabývá samostatná příloha projektové dokumentace.

**5.5. Doklady**

Rozpracovaná dokumentace byla během zpracování projednána na koordinačních jednáních se zpracovateli jednotlivých objektů. Záznamy z jednání jsou obsaženy v dokladové části celé stavby.

**5.6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:



- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

## **6. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

## **7. Přílohy**

Situace, podélný a příčný řez.

V Praze dne 31. 7. 2017

Vypracoval: Ing. Jakub Zíma

**SO 334 – Kanalizace ve Štěchovicích**

**SEZNAM PŘÍLOH:**

**1. Seznam příloh a technická zpráva**

**2.2 Výkaz přípojek uličních vpustí**

**2.2 Výkaz přípojek šterbinových žlabů**

**3.1 Situace – severní kanalizace**

**3.2 Situace – střední kanalizace**

**3.3 Situace – jižní kanalizace**

**4. Podélný řez**

**5. Příčný řez**

**6. Opevnění vyústění kanalizace**

VÝKAZ PŘÍPOJEK ULIČNÍCH VPUSTÍ				
Označení	DN	Spád	Hloubka	Půdorysná délka
[-]	[mm]	[%]	[m]	[m]
UV 1	200	2	1.3	7.95
UV 2	200	2	3.2	1.00
UV 3	200	2	3.2	1.00
UV 4	200	2	2.3	5.30
UV 5	200	2	2.3	1.85
UV 6	200	2	1.6	4.90
UV 7	200	2	1.6	1.25
UV 8	200	2	1.3	5.10
UV 9	200	2	1.1	1.60
UV 10	200	2	1.1	1.00
UV 11	200	2	1.6	5.15
UV 12	200	2	1.6	1.00
UV 13	200	2	1.5	7.15
UV 14	200	2	1.6	8.70
UV 15	200	2	1.2	4.90
UV 16	200	2	1.2	1.00
UV 17	200	2	2.6	1.55
Suma	-	-	30.3	60.4



VÝKAZ PŘÍPOJEK ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABŮ				
Označení	DN	Spád	Hloubka	Půdorysná délka
[-]	[mm]	[%]	[m]	[m]
ŠŽ 1-1	300	2	1	5.25
ŠŽ 1-2	300	2	1.2	5.25
ŠŽ 1-3	300	2	1.4	5.40
ŠŽ 1-4	300	2	1.6	5.85
ŠŽ 1-5	300	2	1.8	5.85
ŠŽ 1-6	300	2	2	5.55
ŠŽ 1-7	300	2	2.2	5.65
ŠŽ 1-8	300	2	2.4	5.50
ŠŽ 1-9	300	2	2.6	5.25
ŠŽ 1-10	300	2	2.8	5.25
ŠŽ 1-11	300	2	2.7	5.30
ŠŽ 1-12	300	2	2.5	5.55
ŠŽ 1-13	300	2	2.3	5.90
ŠŽ 1-14	300	2	2.1	5.85
ŠŽ 1-15	300	2	1.9	5.90
ŠŽ 1-16	300	2	1.7	5.85
ŠŽ 1-17	300	2	1.5	5.80
ŠŽ 1-18	300	2	1.2	6.05
ŠŽ 2-1	300	2	1.7	2.00
ŠŽ 2-2	300	2	1.5	2.00
ŠŽ 2-3	300	2	1.2	2.40
Suma	-	-	39.3	107.4



# SITUACE – ČÁST 1 1:500

STOKA DS 1, 196.95 m,  
KGEM SN12 DN 300, i=1.0%

STOKA DS 2, DL. 156.74 m,  
KGEM SN12 DN 300, i=1.0%

## LEGENDA:

- 1) ÚV – PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTI
- 2) ŠŽ – PŘÍPOJKA ŠTÉRBINOVÉHO ŽLABU
- 3) RŠ – REVIZNÍ ŠACHTA
- 4) DS – DEŠŤOVÁ STOKA

## POZNÁMKY:

- 1) PŘÍPOJKY ŠTÉRBINOVÝCH ŽLABŮ JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU  
ZÁPADNÍ ŠTÉRBINOVÝ ŽLAB (VPRÁVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 1-X  
VÝCHODNÍ ŠTÉRBINOVÝ ŽLAB (VLEVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 2-X
- 2) ULIČNÍ VPUSTI JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU
- 3) ULIČNÍ VPUSTI, ŠTÉRBINOVÉ ŽLABY JSOU ZAÚSTĚNY DO PŘÍSLUŠNÝCH DEŠŤOVÝCH STOK:  
DS 1 – UV1, ŠŽ 1-1 AŽ ŠŽ 1-10  
DS 2 – ŠŽ 1-11 AŽ ŠŽ 1-17, ŠŽ 2-1 AŽ ŠŽ 2-3  
DS 3 – UV 2 A UV 3  
DS 4 – UV 4 AŽ UV 12  
DS 5 – UV 13 AŽ UV 17

ZMENŠENO NA 50 %

č. přílohy	Stavba:	II/102 hr. hl. m. Praha – Štábovice, rekonstrukce
	Objekt:	SO 334 – KANALIZACE VE ŠTĚCHOVICÍCH
	Příloha:	SITUACE – ČÁST 1







SITUACE – ČÁST 2 1:500

STOKA DS 3, DL. 18.29 m,  
KGEM SN12 DN 300, i=1.0%

STOKA DS 4, DL. 165.19 m,  
KGEM SN12 DN 300, i=1.0%

LEGENDA:

- 1) UV – PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTI
- 2) ŠŽ – PŘÍPOJKA ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU
- 3) RŠ – REVIZNÍ ŠACHTA
- 4) DS – DEŠŤOVÁ STOKA

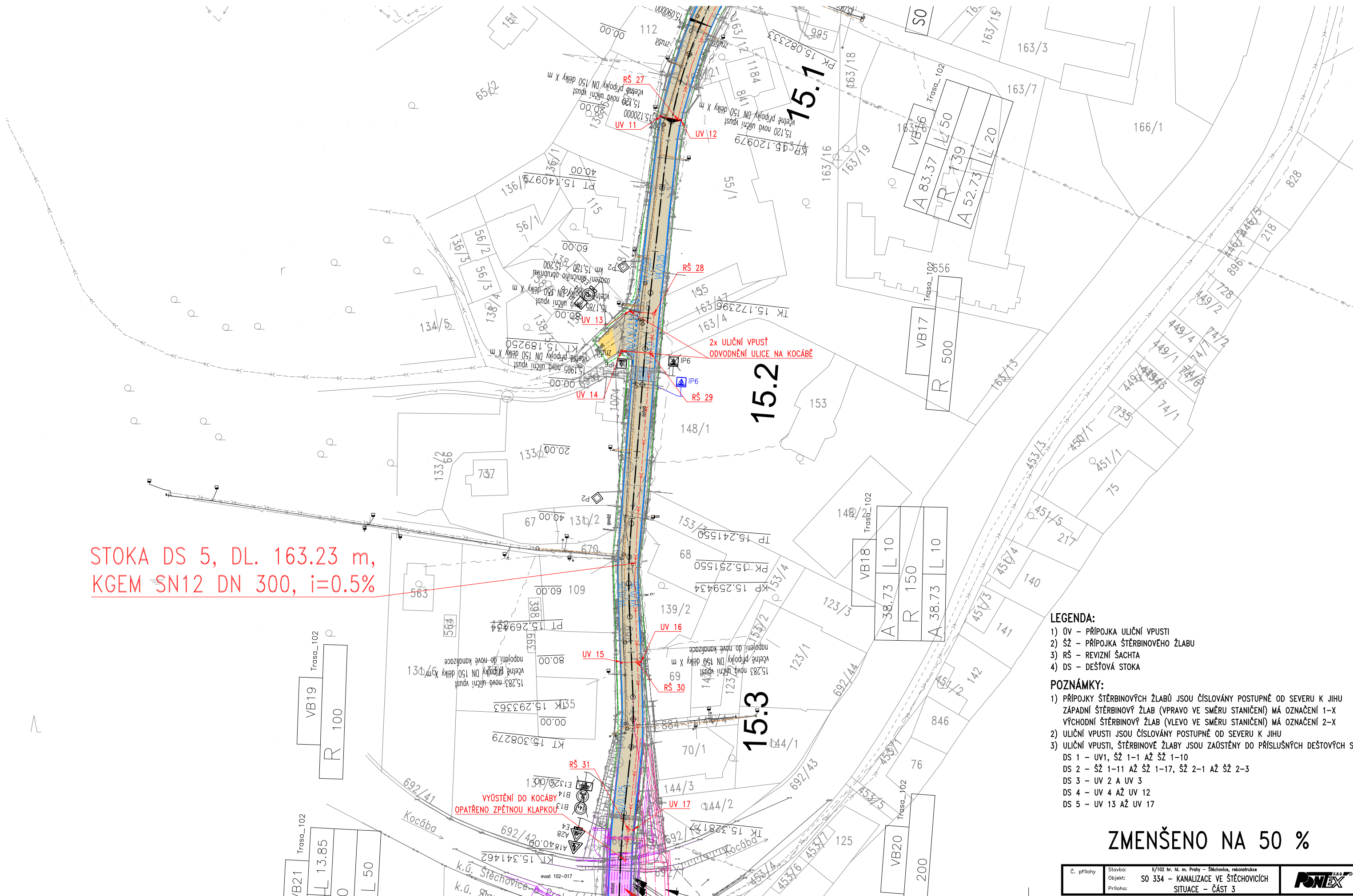
POZNÁMKY:

- 1) PŘÍPOJKY ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABŮ JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU  
ZÁPADNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VPRÁVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 1-X  
VÝCHODNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VLEVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 2-X
- 2) ULIČNÍ VPUSTI JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU
- 3) ULIČNÍ VPUSTI, ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY JSOU ZAŮSTĚNY DO PŘÍSLUŠNÝCH DEŠŤOVÝCH STOK:  
DS 1 – UV1, ŠŽ 1-1 AŽ ŠŽ 1-10  
DS 2 – ŠŽ 1-11 AŽ ŠŽ 1-17, ŠŽ 2-1 AŽ ŠŽ 2-3  
DS 3 – UV 2 A UV 3  
DS 4 – UV 4 AŽ UV 12  
DS 5 – UV 13 AŽ UV 17

ZMENŠENO NA 50 %



SITUACE – ČÁST 3 1:500



STOKA DS 5, DL. 163.23 m,  
KGEM SN12 DN 300, i=0.5%

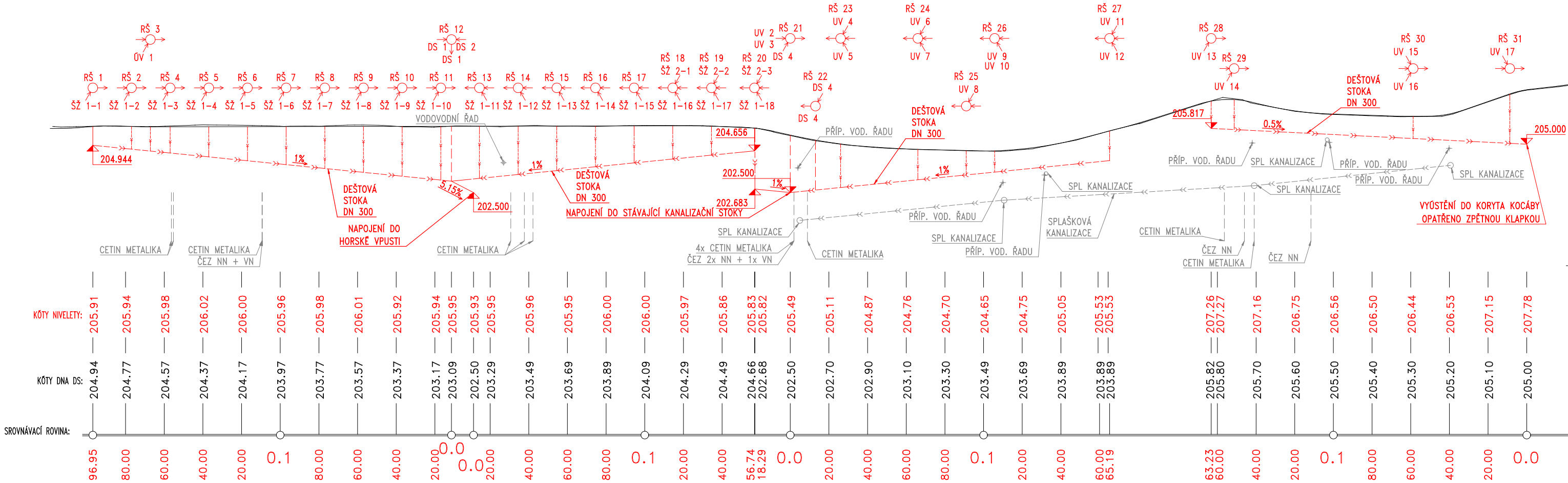
- LEGENDA:
- 1) ÚV – PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTI
  - 2) ŠŽ – PŘÍPOJKA ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU
  - 3) RŠ – REVIZNÍ ŠACHTA
  - 4) DS – DEŠŤOVÁ STOKA
- POZNÁMKY:
- 1) PŘÍPOJKY ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABŮ JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU  
ZÁPADNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VPRAVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 1-X  
VÝCHODNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VLEVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 2-X
  - 2) ULIČNÍ VPUSTI JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU
  - 3) ULIČNÍ VPUSTI, ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY JSOU ZAÚSTĚNÝ DO PŘÍSLUŠNÝCH DEŠŤOVÝCH STOK:  
DS 1 – UV 1, ŠŽ 1-1 AŽ ŠŽ 1-10  
DS 2 – ŠŽ 1-11 AŽ ŠŽ 1-17, ŠŽ 2-1 AŽ ŠŽ 2-3  
DS 3 – UV 2 A UV 3  
DS 4 – UV 4 AŽ UV 12  
DS 5 – UV 13 AŽ UV 17

ZMENŠENO NA 50 %





PODÉLNÝ ŘEZ 1:1000 / 1:10000



MATERIÁL: SKLON, DÉLKA: PLOCHA ODVODNĚNÍ: POVRCH ÚZEMÍ:	STANIČENÍ DS 1			
	KGEM SN4 DN 300			
	1%		DL. 196.95 m	5.15%
	1540.45 m2, 30.8 l/s			
	KOMUNIKACE – ASFALT			

MATERIÁL: SKLON, DÉLKA: PLOCHA ODVODNĚNÍ: POVRCH ÚZEMÍ:	STANIČENÍ DS 2		
	KGEM SN4 DN 300		
	1%		DL. 156.74 m
	1345.62 m2, 26.9 l/s		
	KOMUNIKACE – ASFALT		

MATERIÁL: SKLON, DÉLKA: PLOCHA ODVODNĚNÍ: POVRCH ÚZEMÍ:	STANIČENÍ DS 3		
	KGEM SN4 DN 300		
	1%	DL. 18.29 m	
	KOMUNIKACE – ASFALT		

MATERIÁL: SKLON, DÉLKA: PLOCHA ODVODNĚNÍ: POVRCH ÚZEMÍ:	STANIČENÍ DS 4		
	KGEM SN4 DN 300		
	1%		DL. 165.19 m
	1791.33 m2, 35.8 l/s		
	KOMUNIKACE – ASFALT		

MATERIÁL: SKLON, DÉLKA: PLOCHA ODVODNĚNÍ: POVRCH ÚZEMÍ:	STANIČENÍ DS 5		
	KGEM SN4 DN 300		
	0.5%		DL. 163.23 m
	1123.03 m2, 22.5 l/s		
	KOMUNIKACE – ASFALT		

- LEGENDA:
- 1) ÚV – PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTI
  - 2) ŠŽ – PŘÍPOJKA ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU
  - 3) RŠ – REVIZNÍ ŠACHTA
  - 4) DS – DEŠTOVÁ STOKA

- POZNÁMKY:
- 1) PŘÍPOJKY ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABŮ JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU
  - 2) ZÁPADNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VPRAVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 1-X
  - 3) VÝCHODNÍ ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB (VLEVO VE SMĚRU STANIČENÍ) MÁ OZNAČENÍ 2-X
  - 4) ULIČNÍ VPUSTI JSOU ČÍSLOVÁNY POSTUPNĚ OD SEVERU K JIHU
  - 5) ULIČNÍ VPUSTI, ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY JSOU ZAŠTĚNÝ DO PŘÍSLUŠNÝCH DEŠTOVÝCH STOK:  
DS 1 – UV1, ŠŽ 1-1 AŽ ŠŽ 1-10  
DS 2 – ŠŽ 1-11 AŽ ŠŽ 1-17, ŠŽ 2-1 AŽ ŠŽ 2-3  
DS 3 – UV 2 A UV 3  
DS 4 – UV 4 AŽ UV 12  
DS 5 – UV 13 AŽ UV 17
  - 6) ČLENĚNÍ A ŘEŠENÍ PODÉLNÝCH PROFILŮ KANALIZACE VYCHÁZÍ ZE SILNIČNÍHO ŘEŠENÍ

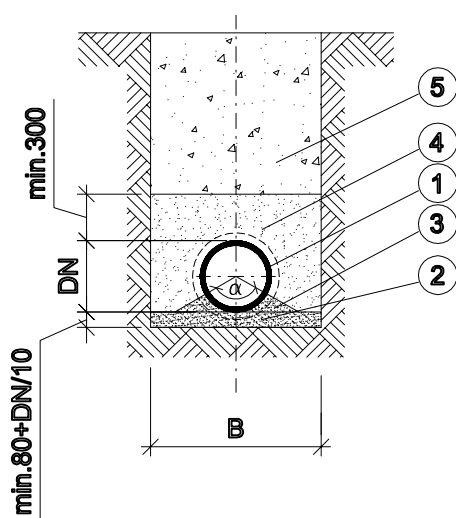
ZMENŠENO NA 50 %



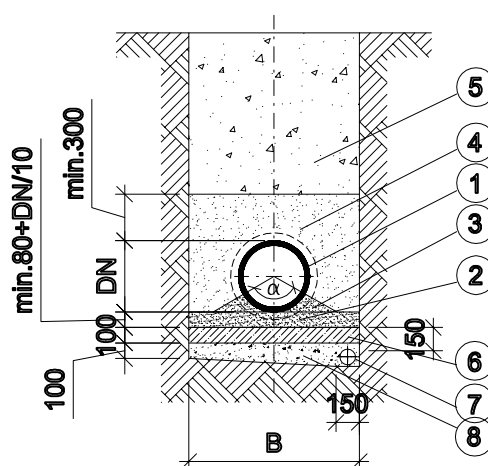
# PRUŽNÉ POTRUBÍ

Měřítko 1 : 50

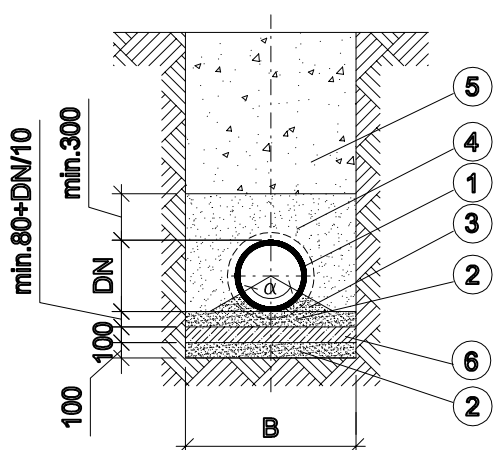
## ULOŽENÍ V SUCHU



## ULOŽENÍ VE VODĚ



## ULOŽENÍ V SUCHU PŘI NEVHODNÉM PODLOŽÍ



## LEGENDA:

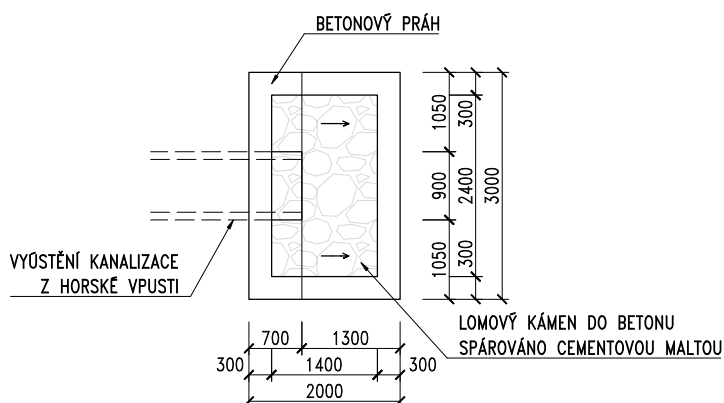
- 1 KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
  - 2 PÍSKOVÉ LOŽE
  - 3 PODSYPOVÉ KLÍNY PÍSKOVÉHO LOŽE
  - 4 OBSYP PÍŠČITOU ZEMINOU
  - 5 ZHUTNĚNÝ ZÁSYP NESOUDRŽNOU ZEMINOU
  - 6 PODKLADNÍ BETON C 12/15
  - 7 DRENÁŽNÍ TRUBKA DN 100 V DRENÁŽNÍM ŠTĚRKU
  - 8 ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- B min. 1300 mm



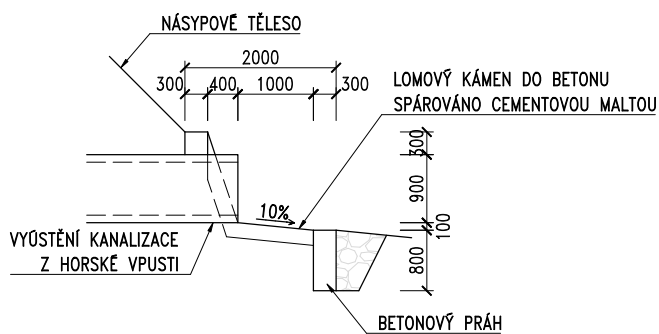


# OPEVNĚNÍ VYÚSTĚNÍ KANALIZACE

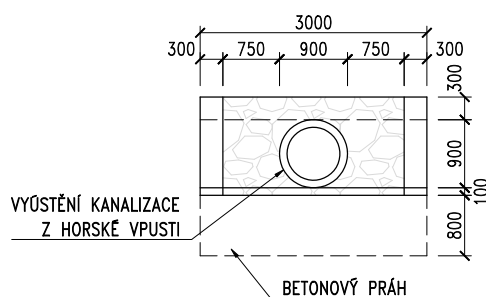
PŮDORYS 1:50



PODÉLNÝ ŘEZ 1:50



POHLED NA PROPUSTEK 1:50



ZMENŠENO NA 50 %

